

SENTRY 1200

Système Lit-Fauteuil

CE

Maj O5-12

Manuel d'Utilisation

Marquage CE depuis 2002

Adulte
Pédiatrie

G MED

Traitement Patient de Moyen à Très Haut Risque
Stade 1 à 4

Gestion par Microprocesseur et Façade Numérique

Manuel de l'Utilisateur

Sentry 1200 Numérique Matelas - Sur Matelas - Coussin

UNITÉ CENTRALE

GESTION PAR MICROPROCESSEUR
AFFICHEUR NUMÉRIQUE PERMANENT
DES PRESSIONS ET FONCTIONS EN COURS

Pattes fixations rétractables (1)
Ecran numérique (2)
Panneau de fonctions (3)
Fonction : Lit - Fauteuil (4)
Thérapie : Alternée - Statique (5)
Gonflage maximum (6)
Set : auto régulation (7)
Plus - Moins (8)
Fiches de raccordement rapide (9)
Prise électrique (10)
Interrupteur (11) Porte fusible (12)



ATTESTATION

DE CONFORMITE TECHNIQUES

N° 03/01/2011 /1

ANNULE ET REMPLACE L'ATTESTATION N° 03/01/2011

Demandeur : **MEDIDEV SENTECH**

9 boulevard MICHELET
69008 LYON

Le(s) produit(s) ci-dessous référencé(s):

Matelas Air motorisé SENTRY 1200

équipé(s) de : ou constitué(s) de :

* Enveloppe TAFFETAS de Nylon Enduit Uréthane
* Compresseur à pression alternée et / ou à basse pression constante et régulation automatique
* Mousse HR 37035

remplit(remplissent) les exigences des normes ou règlements techniques particuliers actuellement en vigueur :

Selon le protocole de la commission d'Evaluation des Produits et Prestations relatifs aux coussins, matelas et surmatelas d'aides à la prévention des escarres suivant l'avis du 22 décembre 2009.

suivant les observations et résultats d'essais consignés dans le(s) rapport(s) d'essais CTBA:

Pour les tests matériaux : M367100774 - M367100775 - M367100776 - M367100777 - M367100778 - M367100779 - M367100780 - M367100781 - M367100782 - M367100783 - M367100784 - M367100785 - M367100786 - M367100787 - M367100788 - M367100789

Pour les tests feu : 367100713, 367100714

Pour les mesures de répartition de pression : M367100790 - M367100791 - M367100792

Toute modification majeure apportée au produit présenté et testé entraîne la nullité de la présente ATTESTATION DE CONFORMITE. Les modifications éventuelles doivent être notifiées par écrit dans les plus brefs délais au LABORATOIRE D'ESSAIS ET MESURES du FCBA qui décidera de la suite à donner.

La présente ATTESTATION DE CONFORMITE ne concerne que le(s) produit(s) soumis à l'examen par le demandeur. Elle ne peut en aucun cas caractériser une constance de qualité de fabrication. Le FCBA ne peut s'assurer ni garantir que le produit n'a fait l'objet d'aucune modification et qu'il demeure fabriqué et commercialisé sous les caractéristiques d'origine.

Paris, le 04/03/2011

Suivi du dossier Responsable de section





10, avenue de Saint-Mandé
75012 Paris
Tél. : +33 (0)1 40 19 49 19
Fax : +33 (0)1 43 40 85 65
www.fcba.fr

Sommaire

Introduction

SENTECH MEDICAL met à votre disposition une nouvelle gamme de supports à Air géré par micro-processeur. Le **SENTRY 1200®** assure des basses pressions thérapeutiques automatiques numériques pour l'aide au Traitement et à la Prévention des Escarres chez les Patients à risques du stade 1 au stade 4 que se soit en Position Couchée ou Assise au Fauteuil.
Les sondes électroniques de type SENSOR agissent en permanence sur toutes les zones à risques du patient :

- Tête - Omoplates - Sacrum et Talons.

1.0 Précautions d'usage

L'utilisation du **SENTRY 1200** relève de la compétence d'une décision médicale.
SENTECH Médical conseille l'utilisation du support avec efficacité avec des barrières de lit relevées, un poids minimal de 25 kg matelas adulte et maximal de 165 kg. L'angle maxi de relevé de buste sera de 50°. Ne pas recouvrir le compresseur, ni attacher quelques objets que se soit afin de ne pas détériorer ses pattes de fixations rétractables, ni mouiller abondamment l'écran de lecture. Il est déconseillé de fumer aux abords du système allumé.

Seul est autorisé le cordon électrique délivré avec l'appareil, il est transfil à travers le matelas et permet d'atteindre les prises murales de toutes les chambres. Rien ne traîne au sol.
Transporter le matériel dans le sac de transport fourni, le compresseur se plaçant à l'intérieur du support plié en 3.

2.0 Description du Produit

Le support **SENTRY 1200®** en version Matelas ou Surmatelas dispose de 20 cellules.
Les pressions dynamiques ou statiques sont transmises par détection des mouvements et poids des patients afin d'assurer l'alternance de point d'appuis la plus efficace et fréquente tout en favorisant la micro circulation, ceci dans la seconde et sans temporisation.

Le matelas est recouvert d'une housse détachable par une double fermeture éclair par demi côté.
Toutes les cellules sont équipées de pression de chaque côté.
Une CPR est disponible côté tête et le faisceau de raccordement se situe côté pied droit et se relie au compresseur à l'aide des connexions mâles et femelles.
Supprimer tout pincement de tuyaux.

Après une coupure de courant ou l'interruption de l'unité centrale, celle ci restitue toutes les données du traitement préservées en mémoires.

Le coussin pour fauteuil dispose de 10 cellules spécifiques, protégé d'une housse perméable à l'air et imperméable aux liquides et d'une sangle de fixations.

Modèle Disponible avec zone Talons en Décharge, Position Ventrale, zone Têtière, kit rotations

3.0 Installation

3.1 Déballer le matelas .Vérifier qu'il ne soit pas abîmé. Repérer la CPR orange
puis fixer les attaches à la têtière articulée du lit.

3.2 Fixer le support à l'aide des sanglons latéraux aux parties mobiles du Lit.
Ne pas se fixer aux barrières, ni aux montants fixes du lit.

3.3 Accrocher le compresseur au dossier du pied de lit. Raccorder les faisceaux d'air du matelas.

3.4 Installer le coussin au Fauteuil. Selon le montage , les faisceaux d'air peuvent être disposer en avant ou en arrière. Supprimer tout pincement de tuyaux. Presser Mode Fauteuil.

4.0 Mise en service automatique

« Pour tous les patients, il est nécessaire de procéder à une évaluation des risques d'escarres et suivre l'avis médical. Consulter le tableau d'aide aux choix décisionnels à l'aide des échelles de risques en dernière page.

Appuyer sur l'interrupteur à Gauche du boîtier de contrôle .
Valeur en Set à 26 (mmHg pour patients couchés en mode Alterné)
Valeur en Set à 14 (mmHg pour patients couchés en mode Statique)

Remplir le matelas en mode Lit Statique efficacement en 8 minutes à 14.
Installer le patient au milieu du Lit sur un support stable et sécurisé.
Presser Thérapie et le Mode Lit Alterné apparaît à 26 en Set.

Le matelas régule dans la seconde et sans alarme et corrige les dérives en hypo ou hyper pression des matelas classiques qu'il faut réajuster. Si poids patient connu, presser sur SET.

Le SENTRY 1200® analyse en intra cellulaire , de plus l'écran de contrôle en Secteur A (cellules impaires) et Secteur B (cellules paires) assure la vigilance des pressions prodiguées, solution unique et sans comparaison de Sentech Médical depuis plus de 10 ans. Haute technologie de monitoring qui a fait ses preuves.

Vous pouvez protéger les valeurs en pressant Set et Moins : Cadenas Retour Set et Plus.

Si poids patient connu, intégrez le directement en valeur automatique à l'écran.
Presser : set (Poids patient) - (4ème rectangle bleu à droite)

Vous visualisez les pressions sur l'écran 24H /24 pour une surveillance plus efficace. En cas de besoin particulier, ces pressions peuvent être modifiées à tout moment avec les flèches plus et moins. Le but est d'atteindre le seuil d'occlusion des Capillaires et d'activer la micro circulation et d'augmenter le confort du patient lors des changements d'appuis.
Les valeurs en A et B donnent le niveau permanent des pressions entre les cellules actives et inactives au cours des cycles et selon l'amplitude désirée pour plus de sécurité.

Pour l'utilisation quotidienne du matelas ou du coussin , vous pouvez choisir entre :

Pour l'utilisation quotidienne du matelas ou du coussin , vous pouvez choisir entre :

4.1 FONCTIONS : Lit ou Fauteuil .(La valeur de traitement s'inscrit automatiquement.)

4.2 THERAPIE
Mode ALTERNE pour plus d'efficacité.
Mode STATIQUE pour plus de confort et lors des soins Médicaux.
L'extinction en Mode STATIQUE permet les déplacements hors de la chambre avec un Matelas étanche pendant 12 Heures.

4.3 AMPLITUDE :
La fonction AMPLITUDE permet de régler le niveau de croisement des cellules à l'inversion des pressions du cycle, ceci de 10% à 75% pour limiter glissement, talonnage et les pressions verticales et tangentielles responsable du cisaillement : Presser Set et Fonction 1 fois .
Régler le % proposé. Le niveau standard est 50 à 60%.

4.4 CYCLE D'AIR : Le cycle est de 8 minutes en mode alterné, cela signifie que la pression des cellules A diminue et que celle des cellules B augmente toutes les 8 minutes et vice versa. Réglable de 4 à 15 Minutes pour activer ou ralentir le traitement en cours ou préparer un sevrage. Presser Set et 2 fois Fonction.

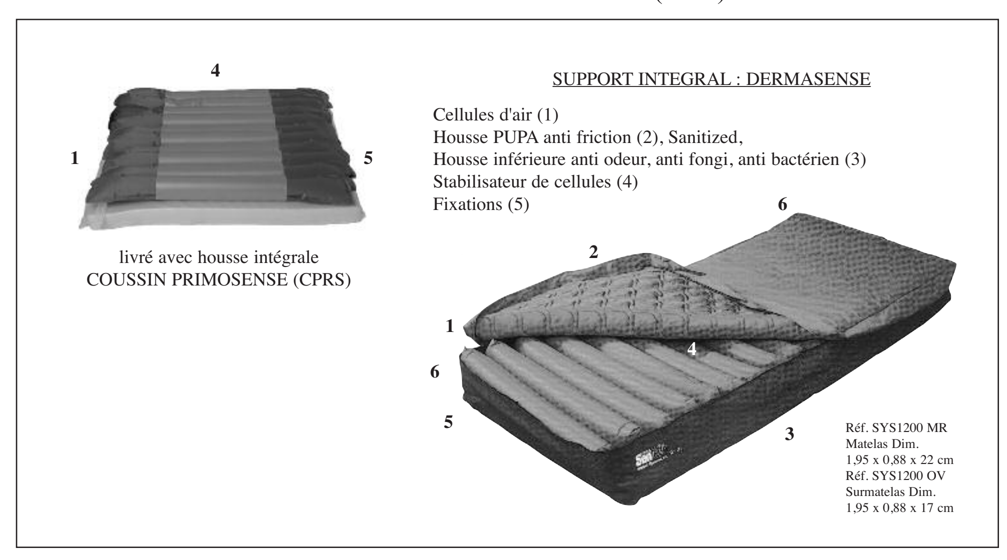
4.5 GONFLAGE MAXI permet d'obtenir une pression élevée dans le matelas de type MODE FERME pour effectuer des soins ou des transferts en toute sécurité. Cette fonction s'annule après 20 minutes ; c'est une sécurité en cas d'oubli.
Le MODE FERME standard est de 40 mm Hg et est REGLABLE de 32 à 50 mmHg pour plus de personnalisation. (de patient léger à obèse).

4.6 La CPR (Dégonflage rapide) située à la tête à gauche du matelas permet d'obtenir un dégonflage très rapide pour effectuer des gestes d'urgence. Tirez énergiquement sur le drapeau orange marqué CPR. Vous pouvez aussi déconnecter côté compresseur.

4.7 ALARME (sonore et visuelle), vérifiez les connexions du matelas au compresseur, puis la CPR à la tête du matelas. La plupart des fuites d'air proviennent d'un de ces deux points. Enfin, vérifiez les connexions des cellules aux circuits d'air.(Côté droit du patient).
Dès que la fuite a été détectée et réparée, ARRETEZ LE COMPRESSEUR, attendez une minute et redémarrez. Le compresseur garde les données du patient en mémoire.
Le niveau de fuite est détectable plus rapidement en pressant Gonflage MAXIMUM .Les sections en A ou B qui n'atteignent pas le niveau requis signent le côté pair ou impair de la fuite.(Soit à 40 ou 50 mm de Mercure). Si l'alarme persiste, contactez nous.

4.8 MODE TRANSPORT avec ou sans compresseur : Raccorder les faisceaux mâle et femelle du matelas ou du coussin en Mode Statique ou Gonflage maximum . Autonomie : 12 Heures.

4.9 PROTECTION DES DONNEES : Presser SET et Moins (Lock).SET et Plus libère.



5.0 Maintenance - Entretien - Hygiène -Désinfection
Matelas Conforme à la norme RABC du 1/09/2010

NB : Les capteurs de pression se situant dans le compresseur, il n'existe pas de précautions particulières à envisager sous les cellules d'air du matelas.

5.1 Boîtier de contrôle et tuyaux

Désinfecter l'extérieur du boîtier et le faisceau et le cordon électrique avec un désinfectant standard en s'assurant qu'il ne provoque pas de tâches. Nettoyer ou changer le filtre blanc au dos de l'appareil tous les 6 mois ou après 2000 heures. Déconnecter du secteur avant intervention.

5.2 Matelas, sur matelas , coussin et housse : Entretien comme du linge hospitalier.

5.3 Conduite à tenir : Housse de Dessus - Cellules d'Air - Housse inférieure.

Situation	Matériels et Produits	Technique
Chaque matin lors de la toilette. Salissure faible. Si le patient est souillé.	Pulvériser une solution détergente avec désinfectant type D2.	Pulvériser et appliquer avec une lingette. Procéder par demi-côté pour patient alité et essuyer pour préserver le drap.
Salissure forte.	Changer la housse de dessus Housse de dessous. Réf. 5.31/5.32	Passage en machine à laver à 65° et séchoir 50°. Pulvériser produit et essuyage lingette.
En cas d'infection. Lavage renforcé.	Réf. 5.32	Passage intégral du support en machine. Retirer la mousse interne.
Applications de produits iodées.	Tâches indélébiles.	Protection efficace du drap.

En résumé, selon le degré de salissure vous pouvez :

5.31 Soit nettoyer la housse de recouvrement, les cellules et le stabilisateur de cellules avec une solution détergente habituelle.

5.32 Soit procéder au nettoyage complet du support (Vivement conseillé entre 2 Patients) et procéder comme suit :

Démonter la housse de dessus. Dégonfler entièrement le support.
Solidariser le faisceau terminal ;connexion rapide mâle et femelle. Fermer la CPR.
Retirer par le côté le matelas houssé en mousse de dessous et décontaminer le sur place.
Mettre l'ensemble support et housse de dessus dans un grand sac filet de blanchisserie.
Passer en machine sans le matelas de base.

SURMATELAS et COUSSIN **: *conduite à tenir***
Vous procédez selon la même méthode mais simplifiée :
Démonter la housse de dessus. Vider l'air du support. Connecter la CPR et le faisceau de raccordement. Introduire les éléments dans un filet.

5 .4 Désinfectants Approuvés.

Lysoformin, Peratol, Ultrasol, licin,Frekasept. Vous devez respecter les instructions de dilution du fabricant. Solutions conformes aux normes AFNOR.
Eviter les produits à base de phénol, tétrahydrofuranne, crésol, diméthylformamide susceptibles de détruire les housses, ni d'eau de Javel à une concentration supérieure à 1000 pp.

6.0 Exemple d'Organisation et Protocole de Lavage

6.1 A LA CHARGE DU SERVICE UTILISATEUR
6.11 Démontage et désinfection du support
6.12 Envoi en blanchisserie de :
La housse de dessus et dessous dans un sac cristal
Les cellules d'air non démontées. La CPR et le faisceau terminal fermés et dans un sac cristal.
Chaque sac devra impérativement contenir un bon indiquant le service demandeur et le service destinataire (si changement d'unité) et les indications sur l'article (Ex Sentry 1200 ou Millénium).

6.2 A LA CHARGE DE LA BLANCHISSERIE
Réception des différents articles.
Mise en filet pour lavage (Voir protocole) et séchage
Mise en sac cristal puis retour dans les différentes unités de soins par le biais du circuit linge.

6.3 PROTOCOLE DE LAVAGE
(Laveuse - essoreuse de 23 Kg ou machine à laver 8 à 11 kg pour sac séparé seul)

Phase du programme	Durée	Température eau	Niveau d'eau produits
Mouillage	3'	Eau froide	Niveau haut
Vidange	1'30		
Lavage	6'	Eau 45°	Turbo Emulsion : 20 cc/kg
Vidange	1'30		
Rinçage	3'	Eau Froide	Niveau haut
Vidange	1'30		
Rinçage	3'	Eau froide	Niveau haut
Vidange	1'30		
Vidange	3'	Eau froide	Sekural Soft : 5cc/kg
Essorage	2'		
Séchage	Séchoir démêloir : 45°	Durée : 30' (Sac filet ou non avec aquaclean)	Température : 45° maxi

Turbo Emulsion	Secural Soft	Eltra Sanitizer
Agent liquide alcalin pour tout type de salissure. Phosphonates, polycarboxylates, Tensio-actifs non-ioniques S'utilise pour le LAVAGE et associé à Secural Soft au rinçage.	Assouplissant neutralisant bactéricide, antistatique, anti-réinfectant. Elimine les résidus alcalins S'utilise au dernier rinçage.	Agent de désinfection des textiles basse température. Tensio-actifs cationiques. Décontaminant, bactéricide, fongicide et virucide.

DESINFECTANTS APPROUVES

Lysoformin, Peratol, Ultrasol, licin, Frekasept, Lyorthol, Incedin.

Vous devez respecter les instructions de dilution du fabricant.

Eviter les produits à base de phénol, tétrahydrofuranne, crésol, diméthylformamide susceptibles de détruire les housses ,ni d'eau de Javel à une concentration supérieure à 1000 ppm.

7.0 Localisation des Pannes

Problème	Cause	Solution
1.*Alarme :Ecran clignote* et sonne.	L'alarme sonne quand une ou plusieurs cellules n'atteignent pas le seuil de pression maximum autorisé après 3 cycles d'air consécutifs.	a) Vérifier la connexion des 2 tuyaux à la CPR. b) Vérifier la bonne connexion des 2 faisceaux au boîtier et l'état des joints toriques. c) Vérifier toutes les connexions dans le support. Valves rouges des cellules et interconnexions embouties au T. d) Activer Gonflage Maximum. e) La fuite d'air décelée l'alarme s'éteint après 3 cycles ou éteindre l'appareil et le rallumer après 1 minutes.

AudiTextyl

QUALIFICATION RABC

Je soussigné Daniel LOCHE, Directeur du Cabinet AUDITEXTYL, Expert en traitement des articles textiles, délivre le présent document à :

MEDIDEV SENTECH France SAS
9 BD MICHELET
69008 LYON

au terme :

-d'un audit complet du système RABC réalisé suivant la norme EN 14065
- d'une vérification du respect des bonnes pratiques énoncées dans le référentiel BP G 07-223
- des résultats de prélèvements microbiologiques réalisés suivant le guide d'application GA G07-224, §6.2.6.1
- d'entretiens avec le personnel
- d'une revue menée en présence de la Direction de l'établissement.

En outre le constat a été fait sur site que le Personnel applique les gestes professionnels couramment admis dans la profession et que l'organisation du traitement des matelas et accessoires facilite simultanément l'hygiène et la productivité.

En foi de quoi AUDITEXTYL valide le fonctionnement de MEDIDEV SENTECH France SAS pour trois années à compter de ce jour.

Le 05 octobre 2011

Daniel LOCHE
Directeur

7.0 Localisation des Pannes

Problème	Cause	Solution
2.*Le patient s'enfonce dans le support ou talonne sans alarme*	Bien que le patient s'enfonce normalement dans tout support à air, la pression de traitement est trop basse et vérifier le niveau de pression.	a) Remonter la pression. b) Si insuffisant augmenter la pression de 3 à 5. c) Vérifier après 1'.
3.*La pression a été* augmentée et le problème persiste.	La touche SET a été modifiée par inadvertance.	Ajuster la valeur adéquate. Ne pas presser sur SET.
4. L'écran s'affiche peu lisible.	L'alimentation électrique a été défectueuse.	Eteindre et allumer le boîtier après 5 sec.
5. L'affichage en A ou B est en valeur très élevé.	Des tuyaux sont pincés dans le support ou le long du faisceau terminal.	Ouvrir la housse de côté tuyaux d'air et agissez.
	Le matelas est en mode fauteuil.	Passer en mode lit.
6. Le boîtier ne démarre pas.	Une surtension électrique s'est produite.	Vérifier le fusible à côté de l'interrupteur.
7. Le boîtier est chaud.	Le filtre est sale.	Eteindre l'appareil. Changer de filtre.

8.0 Spécifications Techniques et Normes

***COMPRESSEUR* Type SENTRY 1200 :**

Dimension : 19 cm x 20 cm x 20 cm. Poids : 2.5 Kg.
Alimentation : 220 V/ 60 Hz.
Cycle de Fonctionnement possible de 4 à 15 minutes
Patient de : 25 kg à 165 Kg.
Pression automatisée selon le poids du patient.
Affichage numérique. Pression de Traitement en cours (A et B)
Certification : FDA 5 10 K – UL544 - CE 93 /42 Classe I et 12.
Normes électriques : IEC .801-3
EN 55011 CLASSE A. EN 60601.1 - 4 - 2ESD et 4 - 5/4 - 4EFT. EN 60601.1.2

Consommation électrique très faible : 1 ampoule de 30 Watt / 24 Heures

- Hauteur des cellules : 185 mm
- Bruit généré : Statique 0 Db et 28 dB en Mode alterné à 90 cm.
- Pression d'Interface Alterné sous le sacrum :
  Mannequin de 48 Kg, buste relevé à 45 ° : Pression de 22 à 29 mmHg
  Mannequin de 75 Kg, buste relevé à 45 ° : Pression de 20 à 50 mmHg
- Pression d'Interface Statique sous le sacrum :
  Mannequin de 48 Kg, buste relevé à 45 ° : Pression de 65 mmHg
  Mannequin de 75 Kg, buste relevé à 45 ° : Pression de 80 mmHg
- Cycle d'Alternance : Emploi courant : 8 minutes (Adaptable de 4 à 15 minutes).
- CPR : Dégonflage rapide d'Urgence en 12 secondes.
- Tolérance poids patients de 25 à 165 Kg automatique pour le Lit et le Coussin de Fauteuil, alterné ou statique
- Possibilité de raffermir le support en plan dur ou ferme : 40 mmHg en automatique et retour en mode de traitement si oubli après 15 mn.
- Pression de gonflage automatique à l'aide de 2 capteurs Sensor de pression et analyse intra cellulaire directe toute position reliée au microprocesseur.
- Reproductibilité du mouvement interne assurée par le microprocesseur et le transducteur électronique intégré au système de surveillance .(Validée FCBA)
- Alarme sonore et visuelle des hypo et hyper pressions éventuelles.
- En cas d'arrêt d'alimentation , le matelas devient spontanément étanche par fermeture des valves sélénoides. L'écran lumineux s'éteind.
- Sécurité renforcée par la présence d'un matelas de base en mousse.
- Système équipé d'un microprocesseur à mémoires qui restitue automatiquement les valeurs de traitement en cours.
- Système équipé d'un horodateur interne qui garantie les visites de maintenances périodiques obligatoires.

SUPPORTS **:**	**Coloris Bordeaux**
SUR MATELAS 20 Cellules	2.00 x 0.90 x 17 (OV)
MATELAS : 20 Cellules	2.00 x 0.90 x 22 (MR)
COUSSIN : 10 cellules	45 cm x 42 cm x 7 houssé avec fixations
Housse de Dessus et Dessous	Non feu NF EN 597 partie 1 et 2 - Attestation : MAT-11-027
Faisceau de raccordement	90 cm au lit houssé.
PEDIATRIE	Dim **: 62 x 35 - 75 x 45 -120 x 60 - 180 x 70**

9.0 Annexe A - Responsabilité du fabricant.

Celui ci ne peut être tenu responsable dans les cas suivants :
Opérations de réparations, d'installation ,ou vérifications effectuées par du personnel non habilité.
Installation électrique non conformes aux exigences applicables aux locaux médicaux
et non conformité à la norme EN 60 601-1. Utilisation non conforme au manuel.
Utilisation d'accessoires non conforme aux spécifications du manuel.

10. Garantie

Médidev Sentech France s'engage à régler, entretenir, gratuitement les appareils reconnus défectueux par SENTECH MEDICAL à la suite d'un vice de matériau ou de fabrication si celui ci est retourné au constructeur dans la première année d'utilisation. Médidev Sentech France propose des contrats de maintenance préventifs et curatifs au delà des périodes de garantie permettant d'assurer le bon usage des équipements. La durée de garantie est de 24 mois.

Remarque :Les informations contenues dans ce manuel sont réputées correctes à leur date d'impression, toutefois Sentech Médical se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits et à la documentation à tout moment et sans préavis ,conformément à sa politique d'amélioration permanente.

Programme	**Titre**	**Numéro de Référence**
Support basses pressions Dynamique ou Statique Lit et fauteuil combiné	Manuel d'utilisation SENTRY 1200®	S 1200. REV 11.11
N° de Révision	**Pages concernées**	**Date**
Première parution	P. 2 - P. 7 - P. 8	07/08
Deuxième parution	P. 4 et 14	01/10
Troisième parution	P.1 - P.3 - P.4 - P.9	11/11

11. Carnet d’Entretien

11.1 N° de l’appareil : **Date de délivrance :**
- Compresseur : Visa :
- Support : Tampon fournisseur :

11.2 Opérations effectuées :
- Date : Horodateur : Visa :
- Maintenance Préventive - Maintenance curative
- Compte rendu :

12. Eco-conception

12.1 Eco -Conception Technologique élaborée depuis 2000, qui associe le transducteur électronique aux 2 capteurs de pression A et B intégrés sur la plaque électronique, et permet un affichage permanent, une sécurité à long terme, et une absence de dérives des pressions moyennes transmises au contact des patients : la qualité d’aide aux traitements cliniques est optimisée. Performances et Durabilité sont les moteurs de l’Eco conception.

12. 2 Eco -Conception de Maintenance Biomédicale : est la conséquence de l’utilisation de capteurs internes anti dérives Sensor, réactifs à la seconde, sans retard de temporisation à contrario des capteurs extra cellulaires classiques et sans analyse numérique. Les pompes sont suivies toutes les 35000 Heures, une seule fois par an en Préventif sans surcoût par rapport à la facturation de kit tous les 6000 H. Un filtre par an en renouvellement.

ECHELLE DE NORTON MODIFIEE

Calcul du risque d'escarre / Document d'enregistrement
(Michelle GUYOT- [illegible] HCL)

Etiquette patient : date: . . / . . / . . . .

Points à rajouter :
- présence d'escarre :
  1 si rougeur
  2 si escarre
  3 si plusieurs escarres
- transfert : 1
- âge : > 60 ans : 1

Score total:

Très haut risque : > 17
Haut risque : de 14 à 17
Risque moyen : de 10 à 13
Absence de risque : de 0 à 9

Etat physique	Etat mental communication	Niveau de dépendance	Mobilité Motricité	Elimination incontinence
Bon 1	**Alerte coopérant** 1	**Autonome** 1	**Motricité totale** 1	**Aucune incontinence** 1
Moyen 2 - œdème modéré - peau sensible - déformation osseuse	**Apathique** **Dépressif** **Non coopérant** 2	**Dépendance modérée** 2 - Alité, possibilité de s'asseoir au bord du lit, possibilité de mise au fauteuil. - Déplacement avec aide	**Motricité diminuée** 2 - Mobilisation active possible avec aide - Gène articulaire modérée	**Occasionnellement incontinent** 2 Ou transpiration importante
Pauvre 3 - Diminution perception douleur - Fièvre ou hypothermie - Insuffisance respiratoire compensée - Décompensation cardiaque (débit) - Désordres circulatoires - Anémie - Anémie - Diabète déséquilibré - Immunothérapie	**Confusion / agitation** **Somnolence** 3 - Sous tranquilisant ou sédatif ou antalgique (morphine, tempésio...) - Gène à la communication	**Dépendance majeure** 3 - Alité, levé impossible. - Effectue seulement des transferts d'appui	**Motricité très limitée** 3 - Hémiplégie - Mobilisation active impossible - Lenteur de déplacement - Gène articulaire importante	**Incontinence urinaire** 3 Ou **Incontinence fécale** Et/ou liquide de fistule digestive
Mauvais 4 - Etat de choc - Dénutrition - Déshydratation - Maigreur - Œdème très important - Absence perception douleur - Anesthésie, troubles neurologiques	**Inconscient** **Communication impossible** 4	**Dépendance totale** 4 - Alité, levé impossible. - N'effectue aucun transfert avec appui.	**Immobilité** 4 - Para ou tétraplégie - Coma	**Incontinence urinaire** 4 Et **Incontinence fécale** Et/ou macération avec lésion cutanée

ECHELLE DE WATERLOW
Calcul du risque d'escarre

Etiquette patient: Date : . . / . . / . . . .

Age et sexe		Continence		Mobilité		Malnutrition des tissus	
Masculin	1	Totale ou SAD	0	Complète	0	Cachexie terminale	8
Féminin	2	Occasionnellement incontinent	1	Patient agité	1	Insuffisance cardiaque	5
14 – 49	1	Incontinence fécale et SAD	2	Patient apathique	2	Insuffisance vasculaire périphérique	5
50 – 64	2	Incontinence urinaire et fécale	3	Mobilité restreinte	3	Anémie	2
65 – 74	3			Immobile	4	Tabagisme	1
75 – 80	4			Patient mis au fauteuil	5		
81 et +	5						
Masse Corporelle		**Aspect visuel de la peau**		**Appétit**		**Déficience neurologique**	
Moyenne	0	Saine	0	Moyen	0	Déficit sensitif ou moteur	4 à 6
Au dessus de la moyenne	1	Fine	1	Faible	1	AVC	
Obèse	2	Sèche / déshydratée	1	Alimentation par SNG ou liquide	2	Sclérose en plaque	
En dessous de la moyenne	3	Œdémateuse	1	A jeun, anorexique	3	Para ou tétraplégie	
		Etat inflammatoire	1			Diabète	
		De coloration modifiée	2				
		Lésée	3				
Chirurgie traumatique		**Médicaments**					
Orthopédie, partie inférieure	5	Cytotoxiques	4				
Colonne		Corticoïdes à haute dose					
Intervention > à 2 heures		Anti-inflammatoires					

Score total:

Très haut risque : 20 et +
Haut risque : 15 à 19
Risque moyen : 10 à 14
Aucun risque : 0 à 9

NOS COORDONNÉES :

MEDIDEV - SENTECH France SAS
6, rue Olivier de Serres
75015 PARIS

9 Boulevard MICHELET
69008 LYON

N° AZUR : 0 810 811 842
mail : commercial@sentechfrance.com
Site web : sentechfrance.com

Tél. : 04 78 74 70 99
Fax : 04 78 74 66 25

La protection par copyright inclut les documentations et les informations sous toutes leurs formes
pouvant être protégées par un copyright et ici autorisées sous droit réglementaire ou statutaire ou ci-après autorisées.
Tous les produits SENTECH MEDICAL mentionnés dans ce manuel
sont des marques de SENTECH MEDICAL SYSTEMS .Inc